

| | |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 14/06/2022 |
|---------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------------|-------------|
| Nombre * | Maria Rosario Isabel | | |
| Apellidos * | Lopez Hermoso | | |
| Sexo * | Mujer | Fecha de Nacimiento * | 08/07/1954 |
| DNI/NIE/Pasaporte * | 30403115J | Teléfono * | 934021127 - |
| URL Web | | | |
| Dirección Email | rosario@am.ub.es | | |
| Identificador científico | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) * | 0000-0002-4376-6116 | |
| | Researcher ID | | |
| | Scopus Author ID | | |

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-------------------------|--|----------|-----------|
| Puesto | Profesora Titular de Universidad | | |
| Fecha inicio | 2016 | | |
| Organismo / Institución | Universitat de Barcelona | | |
| Departamento / Centro | Departamento de Física Cuántica y Astrofísica / Facultad de Física | | |
| País | España | Teléfono | 934021127 |
| Palabras clave | | | |

A.2. Situación profesional anterior

| Periodo | Puesto / Institución / País |
|-------------|---|
| 1987 - 1988 | Profesor Asociado / Universitat de Barcelona |
| 1984 - 1987 | Prof. Encargada curso / Universitat de Barcelona |
| 1982 - 1984 | Profesora Ayudante / Universidad Politécnica de Barcelona |
| 1980 - 1982 | Becaria FPI / Universitat de Barcelona |

A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis | Universidad / País | Año |
|--------------------|--------------------------|------|
| Física | Universitat de Barcelona | 1985 |
| Física | Universitat de Barcelona | 1979 |

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** López, R. (AC); Estalella, R.; Beltrán, M.T; Massi, F; Acosta-Pulido J.A.; Girart, J.M.(1/6). 2022. Collision of protostellar jets in the star-forming region IC 1396N: Analysis of knot proper motions 900164 - Astronomy & Astrophysics. EDP Sciences. 1-661, pp.106-116. ISSN 0004-6361. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243380>
- Artículo científico.** López, R. (AC); Riera, A.; Estalella, R.; Gómez, G.(1/4). 2021. A survey of IRAS young stellar object candidates: Searching for large-scale Herbig-Haro objects 900164 - Astronomy & Astrophysics. EDP Sciences. 648. ISSN 0004-6361. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202037752>

- 3 **Artículo científico.** Fernández-López, M; Zapata, L.A.; Rodríguez, L.F.; Vazzano, M.M.; Guzmán; A.E.; López, R.(6/6). 2020. A ringed pole-on outflow from DO Tauri revealed by ALMA 900160 - *Astronomical Journal*. Institute of Physics (IOP). 159-4, pp.171-187. ISSN 0004-6256. <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ab7a10>
- 4 **Artículo científico.** Sepúlveda, I.; Estalella, R.; Anglada, G.; et al; López, R.; Rodríguez, L. F.(4/9). 2020. VLA ammonia observations of L1287. Analysis of the Guitar core and two filaments 900164 - *Astronomy & Astrophysics*. EDP Sciences. 644, pp.128-149. ISSN 0004-6361. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202037895>
- 5 **Artículo científico.** López, R.; Acosta-Pulido, J.A.; Estalella, R.; Gómez, G.; García-Lorenzo, B.(1/5). 2015. 3D kinematics of the near-IR HH 223 outflow in L723 900176 - *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Royal Astronomical Society. 447-3, pp.2588-2602. ISSN 0035-8711. <https://doi.org/10.1093/mnras/stu2607>
- 6 **Artículo científico.** Beltran, M.T.; Massi, F.; Fontani, F.; Codella, C.; Lopez, R.(5/5). 2012. Close encounters of the Protostellar kind in IC 1396N 900164 - *Astronomy & Astrophysics*. EDP Sciences. 542-1, pp.26-31. ISSN 0004-6361.
- 7 **Artículo científico.** Estalella, R.; Lopez, R; Anglada, G.; Gomez, G.; Riera, A.; Carrasco-Gonzalez, C.(2/6). 2012. The counterjet of HH30:new light on its binary driving source 900160 - *Astronomical Journal*. Institute of Physics (IOP). 144-2, pp.61-76. ISSN 0004-6256. <https://doi.org/10.1088/0004-6256/144/2/61>
- 8 **Artículo científico.** Lopez, R.; Garcia-Lorenzo, B.; Estalella, R.; Riera, A.; Carrasco-Gonzalez, C.; Gomez, G.(1/6). 2012. Integral Fields Spectroscopy of the brightest knots of HH223 in L723 900176 - *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Royal Astronomical Society. 424-3, pp.1817-1825. ISSN 0035-8711.
- 9 **Artículo científico.** I.Sepulveda; G.Anglada; R.Estalella; R.Lopez; J.M.Giralt; J.Yang. (4/6). 2011. Dense gas and the nature of the outflows 900164 - *Astronomy & Astrophysics*. EDP Sciences. 527, pp.41. ISSN 0004-6361.
- 10 **Artículo científico.** Alves, F.O.; Acosta-Pulido, J.A.; Girart, J.M.; Franco, G.A.P.; López, R.(5/5). 2011. Infrared and optical polarimetry around the low-mass star-forming region NGC 1333 Iras 4A 900160 - *Astronomical Journal*. Institute of Physics (IOP). 142-1, pp.33-42. ISSN 0004-6256.
- 11 **Artículo científico.** R.Lopez; J.A. Acosta-Pulido; G.Gomez; R.Estalella; C.Carrasco-Gonzalez. (1/5). 2010. HH223: a parsec-scale H2 outflow in the star-forming region L723 900164 - *Astronomy & Astrophysics*. EDP Sciences. 523-1, pp.16-26. ISSN 0004-6361.
- 12 **Artículo científico.** R.Lopez; B.Garcia-Lorenzo; S.F. Sanchez; G.Gomez; R.Estalella; A.Riera. (1/). 2010. The complex structure of HH 110 as revealed from Integral Field Spectroscopy 900176 - *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Royal Astronomical Society. 406, pp.2193-2205. ISSN 0035-8711.
- 13 **Artículo científico.** Beltran, M.T.; Massi, F.; Lopez, R.; M.Giralt, J.; Estalella, R.(3/5). 2009. The stellar population and complex structure of the bright-rimmed cloud IC 1396N 900164 - *Astronomy & Astrophysics*. EDP Sciences. 504-1, pp.97-107. ISSN 0004-6361.
- 14 **Artículo científico.** Lopez, R.; Estalella, R.; Gomez, G.; Riera, A.; Carrasco-Gonzalez, C.(1/5). 2009. The nature of HH223 from long-slit spectroscopy 900164 - *Astronomy & Astrophysics*. EDP Sciences. 498, pp.761-772. ISSN 0004-6361.
- 15 **Artículo científico.** López, R.; García-Lorenzo, B.; Sánchez, S.F.; Gómez, G.; Estalella, R.; Riera, A.(0/). 2008. Integral Field Spectroscopy of HH 262: The Spectral Atlas 900176 - *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Royal Astronomical Society. 391, pp.1107-1116. ISSN 0035-8711.
- 16 **Artículo científico.** López, R.; Sánchez, S.F.; García-Lorenzo, B.; Gómez, G.; Estalella, R.; Riera, A.; Busquet, G.(1/). 2008. The nature of HHL 73 from optical imaging and Integral Field Spectroscopy 900176 - *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Royal Astronomical Society. 384, pp.464-476. ISSN 0035-8711.
- 17 **Artículo científico.** Anglada, G.; Lopez, R.; Estalella, R.; Masegosa, J.; Riera, A.; Raga, A.C.(0/6). 2007. Proper motions of the jets in the region of HH 30 and HL/XZ Tau. Evidence for a binary exciting source of the HH 30 jet 900160 - *Astronomical Journal*. Institute of Physics (IOP). 133, pp.2799-2814. ISSN 0004-6256.

- 18 Artículo científico.** Carrasco-Gonzalez, C.; Lopez, R.; Gyulbudaghian, A.; Anglada, G.; Lee, C.W.(0/5). 2006. A new radial system of dark globules in Monoceros 900164 - Astronomy & Astrophysics. EDP Sciences. 445, pp.43-46. ISSN 0004-6361. <https://doi.org/10.1051/0004-6361:200500221>
- 19 Artículo científico.** López, R.; Estalella, R.; Gómez, G.; Riera, A.(0/). 2006. Optical Imaging of L723: the structure of HH 223 900164 - Astronomy & Astrophysics. EDP Sciences. 454, pp.233-238. ISSN 0004-6361. <https://doi.org/10.1051/0004-6361:20065183>
- 20 Artículo científico.** de Ugarte-Postigo; others. (0/13). 2006. GRB 0601121: Implications of a short/intermediate duration gamma ray burst at high redshift 915477 - Astrophysical Journal Letters. Institute of Physics (IOP). 648, pp.83-87. ISSN 2041-8205.
- 21 Artículo científico.** López, R.; Estalella, R.; Raga, A.C.; Riera, A.; Reipurth, B.; Heathcote, S.R.(1/6). 2005. 3-D Kinematics of the HH 110 jet 900164 - Astronomy & Astrophysics. EDP Sciences. 432, pp.567-574. ISSN 0004-6361.
- 22 Artículo científico.** Riera, A.; López, R.; Raga, A.C.; Estalella, R.; Anglada, G.(0/). 2003. The transverse velocity and excitation structure of the HH 110 jet 900164 - Astronomy & Astrophysics. EDP Sciences. 400, pp.213-221. ISSN 0004-6361.
- 23 Artículo científico.** Gómez, G.; López, R.(2/2). 2002. Nebular Spectra of the Type Ic Supernovae 1997B and 1997X 900160 - Astronomical Journal. Institute of Physics (IOP). 123, pp.328-336. ISSN 0004-6256.
- 24 Artículo científico.** Riera, A.; López, R.; Raga, A.C.; Anglada, G.; Estalella, R.(2/5). 2001. The transverse velocity structure of the HH 111 jet 900182 - Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica. Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México. 37, pp.147-157. ISSN 0185-1101.
- 25 Artículo científico.** Gómez, G.; López, R.(0/). 2000. The Canarias Database of Nearby Type II Supernovae 900160 - Astronomical Journal. Institute of Physics (IOP). 120, pp.367-381. ISSN 0004-6256.
- 26 Artículo científico.** Gómez, G.; López, R.(0/). 1999. Standard Spectral Evolutionary Sequence for Type Ia Supernovae Sequence 900168 - Astrophysics and Space Science. Springer Science + Business Media. 263, pp.295-298. ISSN 0004-640X.
- 27 Artículo científico.** López, R.; Rosado, M.; Riera, A.; et al; Cantó, J.(0/). 1998. HH 262: The Red Lobe of the L1551 IRS 5 Outflow 900160 - Astronomical Journal. Institute of Physics (IOP). 116, pp.845-853. ISSN 0004-6256.
- 28 Artículo científico.** Gómez, G.; López, R.(0/). 1998. The Canarias Type IA Supernova Archive (II): A standard spectral evolution Sequence 900160 - Astronomical Journal. Institute of Physics (IOP). 115, pp.1096-1102. ISSN 0004-6256.
- 29 Artículo científico.** Morata, O.; Estalella, R.; López, R.; Planesas, P.(0/). 1997. CS observations of star-forming regions 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Royal Astronomical Society. 292, pp.120-132. ISSN 0035-8711.
- 30 Artículo científico.** Raga, A.C.; López, R.; Riera, A.; Estalella, R.; Anglada, G.(0/). 1997. A long-slit, high resolution spectrum of the HH 30 jet 900182 - Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica. Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México. 33, pp.127-130. ISSN 0185-1101.
- 31 Artículo científico.** Morata, O.; Estalella, R.; López, R.1997. CS and NH3 observations of star forming regions with HH objects and molecular outflows Low Mass Star Formation -from Infall to Outflow, IAU Sym. No. 182 onHerbig Haro Flows and the Birth of Low Mass Stars, eds. F.Malbet, A.Castets. pp.16-24.
- 32 Artículo científico.** López, R.; Riera, A.; Raga, A.; Anglada, G.; López, J.A.; Noriega-Crespo, A.; Estalella, R.(0/). 1996. The complex kinematical properties of the HH objects aligned with the HL Tauri And HH30 outflows 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Royal Astronomical Society. 282, pp.470-476. ISSN 0035-8711.
- 33 Artículo científico.** Gómez, G.; López, R.; Sánchez, F.(0/). 1996. The Canarias Type Ia Supernova Archive (I) 900160 - Astronomical Journal. Institute of Physics (IOP). 112, pp.2094-2109. ISSN 0004-6256.
- 34 Artículo científico.** Riera, A.; Raga, A.; López, R.; Anglada, G.; Estalella, R.(0/). 1995. The spatial structure of the HH 30 jet 900168 - Astrophysics and Space Science. Springer Science + Business Media. 224, pp.551-552. ISSN 0004-640X.

- 35 Artículo científico.** López, R.; Gómez, G.(0/). 1995. SN 1991F in NGC 3458: A peculiar type Ia supernova? 900160 - *Astronomical Journal*. Institute of Physics (IOP). 109, pp.737-741. ISSN 0004-6256.
- 36 Artículo científico.** López, R.; Raga, A.; Riera, A.; Anglada, G.; Estalella, R.(0/). 1995. The extended structure of the HH 30 jet and other Herbig-Haro objects in the HL Tauri region 900176 - *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Royal Astronomical Society. 274. ISSN 0035-8711.
- 37 Artículo científico.** López, R.; Morata, O.; Sepúlveda, I.; Estalella, R.; Anglada, G.; Pastor, J.; Planesas, P.(0/). 1994. High Density Tracers in Outflows Regions: NH₃ vs. CS 900168 - *Astrophysics and Space Science*. Springer Science + Business Media. 216, pp.151-152. ISSN 0004-640X.
- 38 Artículo científico.** López, R.; Gómez, G.(0/). 1994. Spectral evolution of the He-poor supernovae 1990U in NGC 7479 and 1991A in IC 2973 900160 - *Astronomical Journal*. Institute of Physics (IOP). 108, pp.195-201. ISSN 0004-6256.
- 39 Artículo científico.** López, R.; Gómez, G.(0/). 1993. Late-time spectral evolution of the type II supernova 1990E in NGC 1035 900176 - *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Royal Astronomical Society. 263, pp.767-774. ISSN 0035-8711.
- 40 Artículo científico.** López, R.; Gómez, G.(0/). 1993. A multiple supernova event in the z=0.05 galaxy MGC 10-24-007 900160 - *Astronomical Journal*. Institute of Physics (IOP). 106, pp.245-249. ISSN 0004-6256.
- 41 Artículo científico.** Estalella, R.; Mauersberger, R.; Torrelles, J.; Anglada, G.; Gómez, J.; López, R.; Muders, D.(0/). 1993. The Molecular Cores in the L1287, AFGL5142 and IRAS 20126+4104 Regions 900165 - *Astrophysical Journal*. Institute of Physics (IOP). 419, pp.698-706. ISSN 0004-637X.
- 42 Artículo científico.** López, R.; Anglada, G.; Estalella, R.; Rodríguez, L.F.; Torrelles, J.M.; Cantó, J.1993. L723: One or Two Outflows? *Stellar Jets and Bipolar Outflows*. Ed. L. Errico, A.A. Vittoner. Kluwer Academic Publishers. pp.87-88.
- 43 Artículo científico.** López, R.; Gómez, G.(0/). 1992. MCG 10-24-007 and the twin supernovae 002417 - *Gemini*. 38, pp.9.
- 44 Artículo científico.** Verdes-Montenegro, L.; Gómez, J.F.; Torrelles, J.M.; Anglada, G.; Estalella, R.; López, R.(0/). 1991. V645-Cygni: A decelerating molecular outflow? 900164 - *Astronomy & Astrophysics*. EDP Sciences. 244, pp.84-94. ISSN 0004-6361.
- 45 Artículo científico.** Anglada, G.; Estalella, R.; Rodríguez, L.F.; Torrelles, J.M.; López, R.; Cantó, J.(0/). 1991. A Double Radio Source at the Center of the Outflow in L723 900165 - *Astrophysical Journal*. Institute of Physics (IOP). 376, pp.615-617. ISSN 0004-637X.
- 46 Artículo científico.** Pastor, J.; Estalella, R.; López, R.; Anglada, G.; Planesas, P.; Buj, J.(0/). 1991. A CS study of star-forming regions previously mapped in ammonia 900164 - *Astronomy & Astrophysics*. EDP Sciences. 252, pp.320-330. ISSN 0004-6361.
- 47 Artículo científico.** Anglada, G.; Estalella, R.; Rodríguez, L.F.; Cantó, J.; López, R.(0/). 1991. On the observable signatures of a contracting protostellar fragment 900164 - *Astronomy & Astrophysics*. EDP Sciences. 252, pp.639-644. ISSN 0004-6361.
- 48 Artículo científico.** Ruiz-Lapuente, P.; Kidger, M.; Gómez, G.; Canal, R.; López, R.(0/5). 1991. SN 1988A in M58: departure from ⁵⁶Co decay 700 days after explosion 915477 - *Astrophysical Journal Letters*. Institute of Physics (IOP). 378. ISSN 2041-8205.
- 49 Artículo científico.** Estalella, R.; López, R.; Anglada, G.; Buj, J.; Pastor, J.; Planesas, P.1991. CS mapping of regions around outflow sources *Atoms, Ions and Molecules, New Results in Spectral Line Astrophysics*. A.D. Haschick, P.T.P. Ho. The ASP Conf. Serie. 16, pp.285-289.
- 50 Artículo científico.** López, R.; Canal, R.; Domínguez, R.; Gómez, G.; Isern, J.; Mampaso, A.; Ruiz-Lapuente, P.; Sánchez, F.(/8). 1991. Supernova observations at La Palma: the 'Supernova Monitoring Project' SN 1987A and Other Supernovae. *European Southern Observatory*. pp.721-724.
- 51 Artículo científico.** Canal, R.; Isern, J.; Labay, J.; López, R.1991. Evolution of type Ia supernova progenitors *Supernovae*. Ed. S.E. Woosley. Springer-Verlag. pp.535-548.
- 52 Artículo científico.** Anglada, G.; Buj, J.; Estalella, R.; López, R.; Pastor, J.; Planesas, P.1991. Further CS observations of regions previously mapped in ammonia *Molecular Clouds*. Ed. James, R.A.; Millar, T.J. Cambridge University Press. pp.123-124.

- 53 Artículo científico.** Ruiz-Lapuente, P.; López, R.; Simonneau, E.(0/3). 1990. Line transfer in supernovae envelopes. A Sobolev's treatment 900168 - Astrophysics and Space Science. Springer Science + Business Media. 169, pp.287-290. ISSN 0004-640X.
- 54 Artículo científico.** Ruiz-Lapuente, P.; Kidger, M.; López, R.; Canal, R.(0/4). 1990. The Type II-plateau supernova 1988A in M85: what mechanism powers its late time luminosity? 900168 - Astrophysics and Space Science. Springer Science + Business Media. 169, pp.281-285. ISSN 0004-640X.
- 55 Artículo científico.** Ruiz-Lapuente, P.; López, R.; Kidger, M.; et al; Isern, J.(0/). 1990. Type Ia Supernovae observed at La Palma Observatory: Looking for differences within a recent sample 900168 - Astrophysics and Space Science. Springer Science + Business Media. 169, pp.275-280. ISSN 0004-640X.
- 56 Artículo científico.** López, R.; Gómez, G.(0/). 1990. Monitoring aged supernovae: SN 1990N in NGC 4639 002417 - Gemini. 33, pp.20-21.
- 57 Artículo científico.** Domínguez, I.; Isern, J.; López, R.; Simonneau, E.1990. The Hubble constant obtained from type I supernovae Astrophysical Ages and Dating Methods. Ed. E.Vangioni-Flam, M.Cassé, J.Audouze.pp.39-44.
- 58 Artículo científico.** Isern, J.; López, R.; Simonneau, E.(0/). 1989. Radiative transfer in supernova like envelopes: diffusion effects 900164 - Astronomy & Astrophysics. EDP Sciences. 208, pp.166-170. ISSN 0004-6361.
- 59 Artículo científico.** Anglada, G.; Rodríguez, L.F.; Torrelles, J.M.; Estalella, R.; Ho, P.T.P.; Cantó, J.; López, R.; Verdes-Montenegro, L.(0/). 1989. Ammonia Observations of Outflow Regions 900165 - Astrophysical Journal. Institute of Physics (IOP). 341, pp.208-219. ISSN 0004-637X.
- 60 Artículo científico.** Anglada, G.; Estalella, R.; Rodríguez, L.F.; Cantó, J.; López, R.(0/). 1989. On the CO line profile of a contracting protostellar envelope 003698 - Newsletter on Analysis of Astronomical Spectra. 13, pp.22-25.
- 61 Artículo científico.** Verdes, L.; Torrelles, J.M.; Rodríguez, L.F.; Anglada, G.; López, R.; Estalella, R.; Cantó, J.; Ho, P.T.P.(0/). 1989. Further Studies of the Role of Dense Molecular Clouds Around Outflow Sources 900165 - Astrophysical Journal. Institute of Physics (IOP). 346, pp.193-200. ISSN 0004-637X.
- 62 Artículo científico.** Buj, J.; Estalella, R.; López, R.; Anglada, G.; Planesas, P.(0/). 1989. CS Observations of Selected Star-Forming Regions 900168 - Astrophysics and Space Science. Springer Science + Business Media. 156, pp.251-256. ISSN 0004-640X.
- 63 Artículo científico.** Isern, J.; López, R.; Simonneau, E.(0/). 1989. Type I supernovae as distance indicators 900168 - Astrophysics and Space Science. Springer Science + Business Media. 156, pp.315-319. ISSN 0004-640X.
- 64 Artículo científico.** Ruiz-Lapuente, P.; López, R.; Domínguez, I.(0/3). 1989. Analysis of the spectral features of a recent supernova: 1987N 900168 - Astrophysics and Space Science. Springer Science + Business Media. 157, pp.65-71. ISSN 0004-640X.
- 65 Artículo científico.** López, R.; Anglada, G.; Estalella, R.; Buj, J.; Planesas, P.; Rodríguez, L.F.; Haschick, A.D.1989. Large-Scale CS Structures in Star-Forming Regions Modeling the Stellar Environment: How and Why?. Ed. Delache, P.; Laloe, S.; Magnan, C.; Tran Thanh Van, J. Ed. Frontières. pp.269-273.
- 66 Artículo científico.** Isern, J.; López, R.; Simonneau, E.; Domínguez, I.(0/). 1988. Radiative transfer in explosive phenomena in compact objects 908826 - Advances in Space Research. Elsevier. 8, pp.699-702. ISSN 0273-1177.
- 67 Artículo científico.** Isern, J.; López, R.; Simonneau, E.(0/). 1988. A simple treatment of the problem of radiative transfer in supernovalike envelopes 907074 - Lecture Notes in Physics. 305, pp.349-350.
- 68 Artículo científico.** Canal, R.; Isern, J.; López, R.(0/). 1988. On the intrinsic differences among type Ia supernovae 900165 - Astrophysical Journal. Institute of Physics (IOP). 330, pp.113-115. ISSN 0004-637X.
- 69 Artículo científico.** López, R.; Isern, J.; Labay, J.; Canal, R.(0/). 1987. Explosion of white Dwarfs 900168 - Astrophysics and Space Science. Springer Science + Business Media. 131, pp.413-417. ISSN 0004-640X.

- 70 Artículo científico.** López, R.; Isern, J.; Simonneau, E.(0/). 1987. Model atmospheres for type I supernovae: curvature effects 900164 - Astronomy & Astrophysics. EDP Sciences. 184, pp.249-255. ISSN 0004-6361.
- 71 Artículo científico.** Isern, J.; López, R.; Simonneau, E.(0/). 1987. Radiative transfer in type I supernovae atmospheres 900182 - Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica. Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México. XIV, pp.252-259. ISSN 0185-1101.
- 72 Artículo científico.** Anglada, G.; Rodríguez, L.F.; Cantó, J.; Estalella, R.; López, R.(0/). 1987. The spectral hallmark of a contracting protostellar fragment 900164 - Astronomy & Astrophysics. EDP Sciences. 186, pp.280-286. ISSN 0004-6361.
- 73 Artículo científico.** López, R.; Isern, J.; Labay, J.; Canal, R.(0/). 1986. Observational implications of the explosion of white dwarfs 900164 - Astronomy & Astrophysics. EDP Sciences. 155, pp.1-5. ISSN 0004-6361.
- 74 Artículo científico.** López, R.; Isern, J.; Labay, J.; Canal, R.(0/). 1986. Observational constraints to theoretical models for Type I Supernovae 900182 - Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica. Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México. 13, pp.41-48. ISSN 0185-1101.
- 75 Artículo científico.** Canal, R.; Isern, J.; Labay, J.; López, R.1986. Nucleosynthesis and type I supernovae Nucleosynthesis and its implications on Nuclear and Particle Physics. Ed. J.Audouze; N.Mathieu. Reidel. pp.121-131.
- 76 Artículo científico.** Canal, R.; Isern, J.; Labay, J.; López, R.(0/). 1985. White dwarf explosions and Type I supernovae 003744 - Nuclear Astrophysics. pp.325-335.
- 77 Artículo científico.** López, R.; Isern, J.; Canal, R.; Labay, J.1985. Light Curves of Type I Supernovae X-Ray Astronomy 84.University of Tokyo Press. pp.329-332.
- 78 Capítulo de libro.** López, R.; Acosta-Pulido, J.A.; Estalella, R.; Gómez, G.; García-Lorenzo, B.(/5). 2016. MOS mapping of the NIR outflow HH 223 Multi-object spectroscopy in the next decade: big questions, large surveys and wide fields. Astronomical Society of the Pacific. 507-1, pp.181-184. ISBN 978-1-58381-898-5.
- 79 Informe científico-técnico.** Lopez, R.; Estalella, R.; Riera, A; Gomez, G.; Carrasco-Gonzalez, C. 2007. Herbig-Haro objects in the dark cloud of L723 1, pp.1.
- 80 Informe científico-técnico.** Lopez, R.; Estalella; R.; Gomez, g; Garcia-Lorenzo, B.2006. Resolving the morphology of a Herbig-Haro-like object 1-1, pp.15.
- 81 Actas de congresos.** López, R.; Riera, A.; Estalella, R.; Raga, A.C.(/4). 2007. HH 110 Proper Motions Proceedings of 'Exploring the Cosmic Frontier. Astrophysical Instruments for the 21st Century',. Springer-Verlag Germany. pp.225.
- 82 Actas de congresos.** Lopez, R.; Sanchez, S.F.; Garcia-Lorenzo,B; Estalella, R.; Gomez, G; Riera, A.; Exter, K.2007. 3D Spectroscopy of Herbig-Haro objects.Science Perspective for 3D Spectroscopy.ESO Astrophysical Simposia. Springer-Verlag Germany. pp.343-345.
- 83 Actas de congresos.** Lopez, R.; Sanchez, S.F.; Garcia-Lorenzo, B.; Gomez, G; Estalella, R.; Riera, A.2007. Spectral Atlas of HH262 Highlights of Spanish Astrophysics IV (CD-ROM). Springer.
- 84 Actas de congresos.** Lopez, R.; Sanchez, S.F.; Gomez, G.; Garcia-Lorenzo, B.; Estalella, R.; Riera, A.2007. Spectral Field Spectroscopy of Herbig-Haro objects: HH110 Highlights of Spanish Astrophysics IV (CD-ROM). Springer.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** AYA2014-57369-C3-2-P, Núcleos de gas molecular, discos y jets: el efecto del campo magnético. Ministerio de Economía y Competitividad. M Rosario Lopez Hermoso. (Universitat de Barcelona). 01/01/2015-31/12/2017. 48.400 €.
- 2 Proyecto.** AYA2011-30228-C03-03, Medio interestelar con alta resolución angular: iniciando la era de ALMA. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Robert Estalella Boadella. (Universitat de Barcelona). 01/01/2012-31/12/2014. 45.000 €.
- 3 Proyecto.** Espectroscopia bidimensional con fibras ópticas de objetos extensos.. Instituto de Astrofísica de Canarias. Begoña García Lorenzo. (Instituto de Astrofísica de Canarias). 01/01/2004-31/12/2013.

- 4 Proyecto.** AYA2008-06189-C03-03/AYA, Medio interestelar: observaciones y modelos de las primeras y últimas etapas de la evolución estelar. Ministerio de Educación y Ciencia. Robert Estalella Boadella. (Universitat de Barcelona). 01/01/2009-31/12/2011. 108.800 €.
- 5 Proyecto.** AYA2005-08523-C03-01, Medio interestelar: procesos asociados con las primeras y últimas etapas de la evolución estelar. Ministerio de Educación y Ciencia. Robert Estalella Boadella. (Universitat de Barcelona). 31/12/2005-30/12/2008. 133.000 €.
- 6 Proyecto.** AYA2002-00205, Medio interestelar: evolución química del gas molecular, objetos estelares jóvenes, flujos de alta velocidad. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Robert Estalella Boadella. (Universitat de Barcelona). 01/10/2002-30/09/2005. 83.560 €.
- 7 Proyecto.** PB98-0670-C02-02, Medio Interestelar. Secretaría de Estado de Educación, Universidades, Investigación y Desarrollo. Robert Estalella Boadella. (Universitat de Barcelona). 28/01/2000-27/01/2003. 20.434,41 €.
- 8 Proyecto.** PB95-0066-C02-02, Medio interestelar. Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. Robert Estalella Boadella. (Universitat de Barcelona). 11/09/1996-10/09/1999. 21.035,42 €.
- 9 Proyecto.** 08/95, The kinematical structure of HH jets; CCD observations. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Robert Estalella Boadella. (Universitat de Barcelona). 1995-1995. 1.262,13 €.
- 10 Proyecto.** HB93-024, Colapso y eyección de materia durante la formación estelar. Ministerio de Educación y Ciencia. Robert Estalella Boadella. (Universitat de Barcelona). 1994-1995. 2.692,53 €.
- 11 Proyecto.** PB90-0912-C02-01, Astrofísica de los núcleos estelares degenerados. Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. Ramon Canal Masgoret. (Universitat de Barcelona). 02/08/1991-01/08/1994. 48.375,46 €.
- 12 Proyecto.** ERB4050PL921108, Star Formation and Early Evolution. Unió Europea. L. Drury, School of Cosmic Physics, Irlanda. (Universitat de Barcelona). 1992-1994. 192.323,87 €.
- 13 Proyecto.** 86/93, Imágen CCD de jets estelares de dirección variable. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Robert Estalella Boadella. (Universitat de Barcelona). 1993-1993. 1.298,19 €.
- 14 Proyecto.** PB87-0371, Radioastronomía: formación estelar en nubes moleculares. Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. J.M. Torrelles. (Universitat de Barcelona). 1988-1993. 60.798,38 €.
- 15 Proyecto.** 33/92, Espectroscopía de supernovas. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). R. López. (Universitat de Barcelona). 1992-1992. 1.202,02 €.
- 16 Proyecto.** 311/92, Espectroscopía de jets estelares de dirección variable. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). R. López. (Universitat de Barcelona). 1992-1992. 721,21 €.
- 17 Proyecto.** 39/91, Espectroscopía de supernovas. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). R. López. (Universitat de Barcelona). 1991-1991. 2.043,44 €.
- 18 Proyecto.** 142/90, Espectroscopía de supernovas. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). R. López. (Universitat de Barcelona). 1990-1990. 601,01 €.
- 19 Proyecto.** PB88-0147-CO2-01, Observación y análisis de erupciones de supernovas. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). R. Canal; F.Sánchez. (Universitat de Barcelona). 1988-1990.
- 20 Proyecto.** 69/88, Espectroscopía de supernovas. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). R. López. (Universitat de Barcelona). 1988-1990. 601,01 €.
- 21 Proyecto.** 148/89, Espectroscopía de supernovas. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). R. López. (Universitat de Barcelona). 1989-1989. 901,52 €.
- 22 Proyecto.** 8/88, Observación en CS de regiones cartografiadas en amoníaco. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Robert Estalella Boadella. (Universitat de Barcelona). 1988-1988. 222,98 €.
- 23 Proyecto.** 40084, Supernovas, objetos compactos y nucleosíntesis. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). J.Isern. (Universitat de Barcelona). 1986-1988. 33.103,75 €.

- 24 Proyecto.** 39/87, Observación en CS de regiones cartografiadas en amoníaco. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Robert Estalella Boadella. (Universitat de Barcelona). 1987-1987. 783,72 €.
- 25 Proyecto.** 81/161, Física estelar. Ministerio de Educación y Ciencia. R. Moschkowitz. (Universitat de Barcelona). 1987-1987.
- 26 Proyecto.** 15-212, Astrofísica de altas energías. Ministerio de Educación y Ciencia. R. Moschkowitz. (Universitat de Barcelona). 1986-1986.
- 27 Proyecto.** 10-41, Astrofísica de altas energías. Ministerio de Educación y Ciencia. Evry Schatzman. (Universitat de Barcelona). 1985-1985.
- 28 Proyecto.** 0972/81, Supernovas, pulsares y fuentes compactas de rayos X. CAYCIT (Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia).; Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Ramon Canal Masgoret. (Universitat de Barcelona). 1982-1985. 20.434,41 €.

HISTORIAL PROFESSIONAL

DADES PERSONALS

| | |
|---|-----------------------|
| Cognoms i nom: Lopez Hermoso, Maria Rosario Isabel | NIF: 30403115J |
| NRP: 3040311513 F0504 | |
| Data de naixement: 08/07/1954 | |

MÈRITS ESTATALS DE DOCÈNCIA

| Categoria | Inici | Fi | Efectes |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| Professor/a titular d'Universitat | 01/10/1980 | 30/09/1985 | 01/01/1991 |
| Professor/a titular d'Universitat | 01/10/1985 | 30/09/1990 | 01/01/1991 |
| Professor/a titular d'Universitat | 01/10/1990 | 30/09/1995 | 01/01/1996 |
| Professor/a titular d'Universitat | 01/10/1995 | 30/09/2000 | 01/01/2001 |
| Professor/a titular d'Universitat | 01/10/2000 | 30/09/2005 | 01/01/2006 |
| Professor/a titular d'Universitat | 01/10/2005 | 30/09/2010 | 01/01/2011 |

TRAMS ESTATALS DE RECERCA I TRANSFERÈNCIA

| Categoria | Inici | Fi | Efectes | Sexenni |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|--------------|
| Professor/a titular d'Universitat | 01/01/1984 | 31/12/1989 | 01/01/1991 | Investigació |
| Professor/a titular d'Universitat | 01/01/1990 | 31/12/1995 | 01/01/1996 | Investigació |
| Professor/a titular d'Universitat | 01/01/1996 | 31/12/2002 | 01/01/2003 | Investigació |
| Professor/a titular d'Universitat | 01/01/2003 | 31/12/2008 | 01/01/2009 | Investigació |
| Professor/a titular d'Universitat | 01/01/2010 | 31/12/2015 | 01/01/2016 | Investigació |

TITULACIONS

| Títol | Expedir | Nivell acadèmic | Equivalència | | Organisme | Oficial |
|------------------------------------|------------|----------------------------|--------------|----------|--------------------------|---------|
| | | | N. EQF | N. MECES | | |
| Llicenciat/da en Ciències Físiques | 23/10/1979 | Llicenciatura o equivalent | | | Universitat de Barcelona | Si |
| Doctor en Ciències Físiques | 31/07/1985 | Doctorat | | | Universitat de Barcelona | Si |

Tipus de règim: CA: Contractat Administratiu / CASN: Contr. Administratiu Trien. si Mèrits no / CASS: Contr. Administratiu Trien. si Mèrits si / FD: Funcionari Carrera / FSN: Funcionari Triennis si Mèrits no
Dedicació: C08: Temps Complet / E: Exclusiva / P: Plena
Jornada: E: Especial
Sit. administrativa: AC: Servei actiu